

考研新版
全国881所研招院校

硕士研究生入学招生考试 考研专业课精品资料

2026 年中国药科大学
《713 有机化学》考研精品资料

策划：考研辅导资料编写组

真题汇编 明确考点
考研笔记 梳理重点
核心题库 强化训练
模拟试题 查漏补缺

高分学长学姐推荐



版权声明

编写组依法对本书享有专有著作权，同时我们尊重知识产权，对本电子书部分内容参考和引用的市面上已出版或发行图书及来自互联网等资料的文字、图片、表格数据等资料，均要求注明作者和来源。但由于各种原因，如资料引用时未能联系上作者或者无法确认内容来源等，因而有部分未注明作者或来源，在此对原作者或权利人表示感谢。若使用过程中对本书有任何异议请直接联系我们，我们会在第一时间与您沟通处理。

因编撰此电子书属于首次，加之作者水平和时间所限，书中错漏之处在所难免，恳切希望广大考生读者批评指正。

目录

封面.....	1
目录.....	3
2026 年中国药科大学 713 有机化学考研核心笔记.....	5
《有机化学》考研核心笔记.....	5
第 1 章 绪论.....	5
考研提纲及考试要求.....	5
考研核心笔记.....	5
第 2 章 烷烃.....	10
考研提纲及考试要求.....	10
考研核心笔记.....	10
第 3 章 脂环烃.....	26
考研提纲及考试要求.....	26
考研核心笔记.....	26
第 4 章 烯烃.....	29
考研提纲及考试要求.....	29
考研核心笔记.....	29
第 5 章 炔烃和二烯烃.....	41
考研提纲及考试要求.....	41
考研核心笔记.....	41
第 6 章 芳烃.....	54
考研提纲及考试要求.....	54
考研核心笔记.....	54
第 7 章 立体化学.....	59
考研提纲及考试要求.....	59
考研核心笔记.....	59
第 8 章 卤代烃.....	65
考研提纲及考试要求.....	65
考研核心笔记.....	65
第 9 章 醇和酚.....	84
考研提纲及考试要求.....	84
考研核心笔记.....	84
第 10 章 醚和环氧化合物.....	92
考研提纲及考试要求.....	92
考研核心笔记.....	92
第 11 章 醛和酮.....	97
考研提纲及考试要求.....	97
考研核心笔记.....	97

第 12 章 核磁共振和质谱	109
考研提纲及考试要求	109
考研核心笔记	109
第 13 章 红外与紫外光谱	113
考研提纲及考试要求	113
考研核心笔记	113
第 14 章 羧酸	129
考研提纲及考试要求	129
考研核心笔记	129
第 15 章 羧酸衍生物	136
考研提纲及考试要求	136
考研核心笔记	136
第 16 章 羧酸衍生物涉及碳负离子的反应及在合成中的应用	140
考研提纲及考试要求	140
考研核心笔记	140
第 17 章 胺	150
考研提纲及考试要求	150
考研核心笔记	150
第 18 章 协同反应	178
考研提纲及考试要求	178
考研核心笔记	178
第 19 章 碳水化合物	184
考研提纲及考试要求	184
考研核心笔记	184
第 20 章 杂环化合物	194
考研提纲及考试要求	194
考研核心笔记	194
第 21 章 氨基酸、多肽、蛋白质、酶和核酸	212
考研提纲及考试要求	212
考研核心笔记	212
第 22 章 油脂、萜、甾族化合物	222
考研提纲及考试要求	222
考研核心笔记	222
2026 年中国药科大学 713 有机化学考研辅导课件	234
《有机化学》考研辅导课件	234
2026 年中国药科大学 713 有机化学考研复习提纲	443
《有机化学》考研复习提纲	443

2026 年中国药科大学 713 有机化学考研核心笔记

《有机化学》考研核心笔记

第 1 章 绪论

考研提纲及考试要求

考点：有机化学的研究对象

考点：化学键理论

考点：有机化合物分子的表示方法

考点：酸碱理论

考点：功能团和有机化合物的分类

考研核心笔记

1. 有机化学的研究对象

17 世纪中叶人们认为，有机物具有一种特别的“活力”，正是这种活力，形成了生命的源泉。因此有机物不像无机物那样能够在实验室里制备、操作。

Friedrich Wohler 在 1828 年发现由无机物“氰酸铵”可以合成有机物“尿素”，从此生命力学说被动摇。

今天，有机化合物每年以数十万种增加，有机化学成为人类认识世界的有力工具。每一个人都自觉或不自觉的成为了熟练的有机化学家。

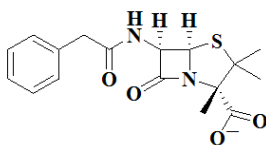
(1) 有机化学给我们带来光明

当你注视这个页面的时候，你的眼睛正使用一种有机化合物来将光转变成神经刺激，让你知道见到什么。

(2) 有机化学使世界色彩斑斓

(3) 有机化学保护我们的健康

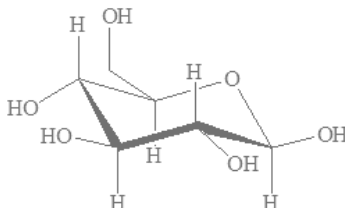
① 止痛药



② 青霉素

弗莱明因发现青霉素而获得 1945 年诺贝尔奖，青霉素的发现开辟了一条新的治病途径，拯救了成千上万条命。

(4) 有机化合物为生命提供能源——碳水化合物（糖）



葡萄糖

(5) 有机化合物——作为生命遗传物质 DNA 传宗接代

(6) 现代文明的基础——纸，由有机化合物纤维素组成